

AUTO ZEITUNG



AVANT

NEU

AUDI A4



M-RL 4641

NEUER
5er



ERSTES FOTO!

ActiveHybrid X6



FAHRBERICHTE



ActiveHybrid 7

BMW 3er MERCEDES C-KLASSE



TOURING



T-MODELL

SO FAHREN SICH 571 PS
MERCEDES SLS AMG



POLO MIT NEUEM SPAR-MOTOR
VW POLO 1.2 TSI GEGEN FORD FIESTA 1.4



CADILLAC ÜBERRASCHT IM VERGLEICHSTEST
JAGUAR XFR · CADILLAC CTS-V · AUDI RS 6



OPEL INSIGNIA WIRKLICH PREMIUM?

KOMBI-VERGLEICHSTEST: MERCEDES C 220 CDI · OPEL INSIGNIA 2.0 CDTI
TOYOTA AVENSIS 2.2 D-CAT · BMW 320d



EXKLUSIVE
VORSTELLUNG
VOLVO S60

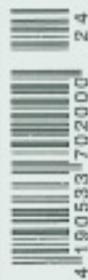
ALLE NEUEN
2010

GTÜ

IMAGE-REPORT 2009

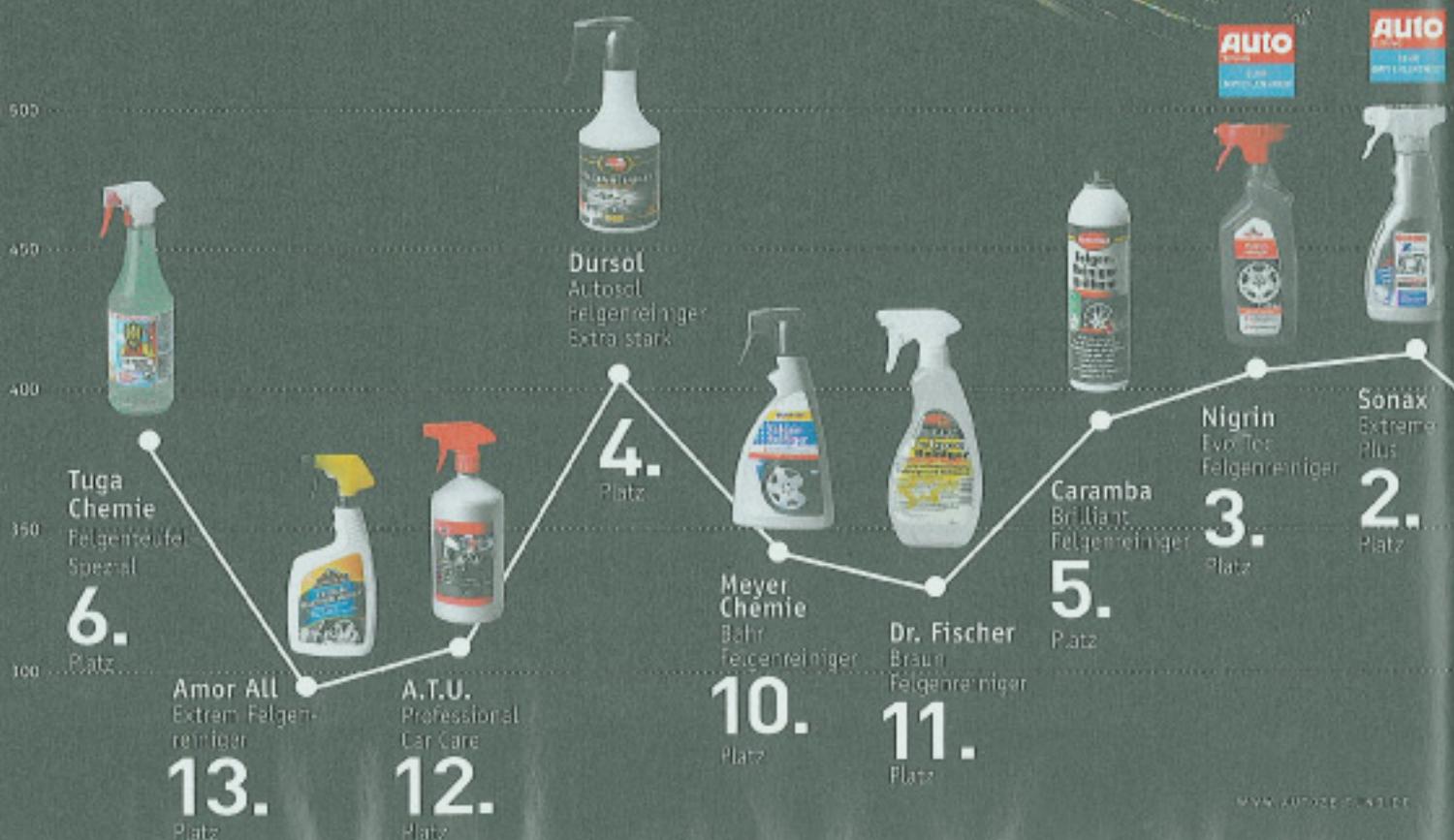
AUDI, BMW UND MERCEDES SIND SPITZE. VW HOLT AUF

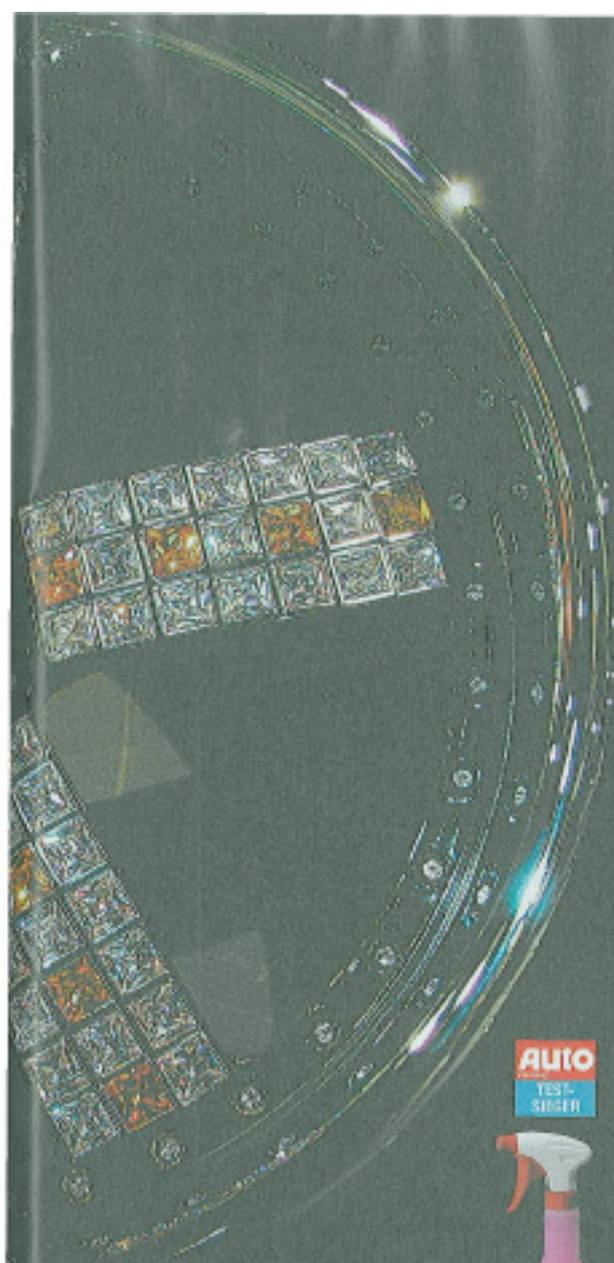
MIT
POSTER
ALLE
NEUEN
2010



GLANZ UND GLORIA

Felgenreiniger sollen Schmutz und eingebrannten Bremsstaub einfach und schnell entfernen. Wie gut das funktioniert, zeigt unser **Labor- und Praxistest** mit 13 aktuellen Produkten





AUTO
TEST-SIEGER



**Dr. Wack
Chemie
P21S
Power Gel**

1.
Platz



**Migs-Hardel
Fly Car
Felgenreiniger**

8.
Platz



**Sonax
Felgen
Star**

7.
Platz



**Kaufland
Classic**

9.
Platz

Für die Reinigung filigran geformter Alu-Räder taugen herkömmliche Waschanlagen nicht. Auch Wasserschlauch und Bürste sind nicht besonders wirkungsvoll. Hartnäckigem Schmutz und eingebranntem Bremsstaub geht man besser mit speziellen Felgenreinigern an den Kragen. Diese enthalten chemische Rezepturen, die schnell, kräfteschonend und gründlich für den gewünschten Glanz sorgen sollen.

Dazu bieten Tankstellen, Autoteileläden, Online-Shops und Supermärkte unterschiedlichste Reinigungs- und Pflegeprodukte an – alle mit dem gleich lautenden Versprechen, schnell, schonend und wirkungsvoll zu arbeiten. Um das zu überprüfen, kauften wir über ein Dutzend aktuelle Produkte und unterzogen sie einem gründlichen Labor- und Praxistest – mit im Korb No-Name-Produkte vom Billigheimer und teure Markenprodukte. Die Preisspanne reicht von drei bis 18 Euro. Erfreulich: Alle Testkandidaten brillieren mit kurzen

Einwirkzeiten. Das bedeutet: Sie taugen auch für das Aufsprühen kurz vor der Waschanlagendurchfahrt. Allerdings ist die Wirkung recht unterschiedlich.

Die beste Reinigungsleistung ohne mechanische Nachbehandlung – erreicht der Felgenreiniger von Autosol. Kein Wunder, denn er ist das einzige säurehaltige Produkt im Test. Nachteil: Die chemische Keule vom Hersteller Dursol muss deshalb den größten Punktabzug in puncto Umweltverträglichkeit hinnehmen.

STARKE WIRKUNG

Gute Reinigungsergebnisse lassen sich auch mit dem Testsieger P21S Power Gel von Dr. Wack Chemie, dem Xtreme von Sonax und dem Nigrin Evo Tec erzielen. Die beste Reinigungsleistung an Radzierblenden aus Kunststoff erreichte Alu Teufel Spezial. Das ist ein neues, erstmals auch säurefreies Produkt von Tuga Chemie. Die geringste Reinigungswirkung lieferte dagegen das Professional Car Care, ein Hausmarken-Mittel von A.T.U. Aber auch der Extreme >

SO HABEN WIR GETESTET

GTÜ IN ZUSAMMENARBEIT mit der Gesellschaft für Technische Überwachung GTÜ und FAKT GmbH Kraftfahrzeugtechnisches Prüf- und Ingenieurzentrum haben wir 13 Felgenreiniger einem Test unterzogen. Dabei untersuchten wir unter anderem Reinigungskraft, Material- und Umweltverträglichkeit.



Neben Praxistests an verschmutzten Felgen werden Farb- und Oberflächenveränderungen an Kunststoffen, Gummi, Alu und auf Autolack sowie Radbolzen ermittelt und bewertet



Für eine gute Vergleichbarkeit tragen wir unterschiedliche Reiniger sektorweise auf

Krasser Unterschied: Amor All (links), Testsieger P21S (Mitte) und unbehandelt (r.)

Korrosionsprüfung an Radbolzen

Felgenreiniger von Amor All, der Felgenreiniger aus dem Baumarkt Bahr, der Braun-Felgenreiniger und der Kaufland Classic überzeugeten trotz Nachbehandlung mit Schwamm und Bürste nicht.

ÄTZENDE WIRKUNG

Zwei Testkandidaten aus der preislichen Mittelklasse schwächelten zudem bei der Materialverträglichkeit. Der Reiniger von Amor All und das A.T.U. Professional Car Care verursachten unschöne Rückstände am Autolack und griffen

die Oberfläche von blankem Aluminium an. So etwas darf nicht passieren, denn wer will schon nach den Mühen einer aufwendigen Reinigung solche Schandflecke am Auto vorfinden. Verzinkten Radbolzen, Stahlfelgen und Gummi konnte dagegen bei unserem Praxistest keine Reinigungsschemie gefährlich werden. Alle verwendeten Sprühköpfe funktionierten gut, aber nicht alle blieben bei Nichtgebrauch dicht. Richtig sparsam ließen sich jedoch nur drei Produkte einsetzen: Die

Felgenreiniger von Autosol, Bahr und Fay Car benetzen die Radoberfläche gleichmäßig und kriechen fast von selbst bis in verborgene Winkel filigraner Speichen und um die Radbolzen herum. Die einzige gelartige Flüssigkeit im Test, das P21S Power Gel, punktete mit ihrer guten Haftfähigkeit. Und dank neuer Rezeptur hat das Gel des Inngolstädter Pflegemittel-Herstellers jetzt den faulen Geruch abgelegt. Unangenehm fielen hier lediglich die Produkte von Sonax und Tuga Chemie auf.



Holger Ippen | Klares Fazit: Billig lohnt sich hier nicht. Der Testsieger P21S Power Gel von Dr. Wack Chemie und die mit ebenfalls „sehr empfehlenswert“ prämierten Produkte Sonax Extreme Plus und Nigrin Evo Tec gehören zu den teuren Markenprodukten im Test – aber eben auch zu den wirkungsvollen und umweltschonenden.



BEWERTUNGSTABELLE

HERSTELLER	Tuga Chemie	Clorox Europe Ltd.	nicht ersichtlich	Dursol Fabrik	Meyer Chemie	Dr. Fischer Stahl GmbH	Caramba	Nigrin	Sonax	MI65-Hardel	Sonax	nicht ersichtlich	Dr. O.K. Wack Chemie	
MARKE/BEZEICHNUNG	Felgenreiniger Spezial	Armor All / Extrem Felgenreiniger	A.T.U. / Professional Car Care	Autosol Felgenreiniger Extra stark	Bahr / Felgenreiniger	Braun Felgenreiniger	Brilliant Felgenreiniger	Evo Tec Felgenreiniger	Extreme Plus	Fay Car Felgenreiniger	Felgen Star	Kaufland Classic	P21S Power Gel	
ECKDATEN														
Bezugsquelle	Teileladen	Supermarkt	A.T.U.	Tankstelle	Baumarkt	Tankstelle	Baumarkt	Teileladen	A.T.U.	Discounter	A.T.U.	Supermarkt	Fachgeschäft	
Preis (in Euro)	13,90	9,99	8,99	10,95	4,69	9,95	12,99	14,99	17,99	3,99	8,99	2,99	14,90	
Flascheninhalt (in ml)	1000	710	1000	500	500	500	400	750	500	800	750	500	500	
Konsistenz	flüssig	flüssig	flüssig	flüssig	flüssig	flüssig	Spray	flüssig	flüssig	flüssig	flüssig	flüssig	gelartig	
Säurehaltig	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	
Einwirkzeit laut Angabe (in min)	3 bis 5	1	ca. 1	max. 1	3	2 bis 3	Indikator ¹	Indikator ¹	2 bis 4	k. A.	max. 2	max. 4	3 bis 5	
	max. Punkte													
REINIGUNG														
Chemische Reinigungsleistung	130	86	46	41	98	46	55	90	91	94	63	85	55	95
Berisung mit Nachbehandlung	100	65	48	48	93	58	58	75	90	90	75	80	58	90
KAPITELWERTUNG	230	151	94	89	191	104	113	165	181	184	138	166	113	185
PRAXISPRÜFUNG														
Beschriftung/Anleitung	10	10	8	9	10	9	7	8	8	9	6	9	10	9
Dichtheit Verschluss	10	10	10	6 ²	10	10	6 ²	10	10	10	6 ²	10	10	10
Geruch	10	3	8	8	6	8	8	10	6	3	8	3	10	8
Dosierbarkeit / Sprühverhalten	10	10	10	7	2	10	10	10	7	10	7	10	10	7
Haftung an der Felge	20	18	5	18	12	12	12	12	18	18	5	5	5	18
KAPITELWERTUNG	60	51	41	48	40	49	43	50	49	50	32	37	45	52
VERTRÄGLICHKEIT														
... mit Ala-Felge	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
... mit Stahl-felge	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
... mit blankem Ala	15	9	5	5	7	9	9	9	9	15	9	9	9	15
... mit Radbolzen	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
... mit Gummi	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
... mit Autolack	10	10	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
KAPITELWERTUNG	70	64	55	55	62	64	64	64	64	70	64	64	64	70
UMWELT														
Giftstofffrei	30	30	30	30	25	30	30	30	27	30	30	30	30	30
Grundwasserunverträglich	30	28	28	29	25	29	29	28	28	27	29	28	28	28
Verätzungsfrei	30	30	28	28	30	30	30	30	30	30	28	25	30	30
KAPITELWERTUNG	90	88	86	87	80	89	89	88	85	87	87	83	88	88
KOSTEN														
Sparsamer Verbrauch	20	15	10	15	20	20	15	15	15	15	20	15	15	15
Preis/Leistungs-bewertung	20	8	6	10	5	10	5	3	6	3	20	9	16	4
Ausstattung/Verpack.	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10
KAPITELWERTUNG	50	28	21	30	30	35	25	23	26	23	45	29	36	29
GESAMTPUNKTE	500	382	297	309	403	341	334	390	405	414	366	379	346	424
PLATZIERUNG	6	13	12	4	10	11	5	3	2	8	7	9	1	

¹ dunkelrote Färbung signalisiert optimale Wirkung; ² Verschluss beim Drücken der Flasche undicht